

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA GEOLÓGICA M-2024

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
ASIG.	ASIG.					
I AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
1	7987	CÁLCULO I	5	0	5	
2	7980	QUÍMICA GENERAL I	3	3	4	
3	8718	TÓPICOS DE GEOGRAFÍA E HIST. DE PANAMÁ	2	0	2	
4	7982	PRINCIPIOS DE ECONOMÍA	3	0	3	
5	0069	REPRESENTACIONES GRÁFICAS	2	4	4	
6	0742	REDACCIÓN DE INFORMES Y EXPRESIÓN ORAL	3	0	3	
I AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
7	7988	CÁLCULO II	5	0	5	7987
8	8322	CÁLCULO III	4	0	4	7987
9	7985	QUÍMICA GENERAL II	3	3	4	7980
10	0070	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	2	4	4	0069
11	8319	FÍSICA I (MECÁNICA)	4	2	5	7987
II AÑO						
VERANO						
12	8030	SISTEMAS CONTABLES	3	0	3	
II AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
13	0709	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	5	7988
14	8001	ESTÁTICA	4	0	4	7988 8322
15	8320	FÍSICA II (ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO)	4	2	5	8319
16	8003	PROGRAMACIÓN	2	2	3	8322
17	0071	MÉTODOS ESTADÍSTICOS EN INGENIERÍA	3	0	3	7988
18	8011	ECOLOGÍA GENERAL	3	0	3	7985
II AÑO						
SEGUNDO SEMESTRE						
19	8321	MATEMÁTICA SUPERIORES PARA ING	5	0	5	0709
20	8007	DINÁMICA	4	0	4	8001
21	8008	MECÁNICA DE CUERPOS DEFORMABLES I	2	2	3	8001
22	0072	INGLÉS (ORAL AND WRITTEN COMMUNICATION)	3	0	3	
23	8023	GEOLOGÍA	3	2	4	7985
24	0079	SOLUCIONES NUMÉRICAS EN INGENIERÍA	2	2	3	8003
III AÑO						
VERANO						
25	0137	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS GEOLÓGICAS	4	0	4	CURSAR SEGUNDO AÑO
26	0138	SEMINARIO	0	3	1	CURSAR SEGUNDO AÑO
III AÑO						
PRIMER SEMESTRE						
27	8013	MECÁNICA DE FLUIDOS	3	2	4	8007

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ
SECRETARÍA GENERAL
PLAN DE ESTUDIO

FUTP-SG-JRHA-04-1

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA GEOLÓGICA M-2024

NUM.	COD.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.	REQUISITOS (COD-ASIG.)
ASIG.	ASIG.					
28	0139	PETROLOGÍA I	3	2	\$ 4	0137
29	0140	PALEONTOLOGÍA Y GEOLOGÍA HISTÓRICA	3	2	4	0137
30	8342	TOPOGRAFIA	4	3	\$ 5	0079
31	0141	MINERALOGÍA Y CRISTALOGRAFÍA	3	2	\$ 4	7985
III AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
32	0142	GEOFÍSICA	4	2	\$ 5	
33	8028	** MECANICA DE SUELOS	3	2	\$ 4	8013
34	0143	GEOMORFOLOGÍA	3	2	\$ 4	0137 8342
35	0144	PETROLOGÍA II	3	2	\$ 4	0139
36	0145	** GEOQUÍMICA	3	2	4	0141
IV AÑO		VERANO				
37	0146	FUNDAMENTOS Y APLICACIONES DE EXPLOSIVOS	2	0	2	CURSAR TERCER AÑO
IV AÑO		PRIMER SEMESTRE				
38	0147	ELEMENTOS DE LOS SIG Y TELEDETECCIÓN	3	3	\$ 4	8003
39	8026	** HIDROLOGIA	3	0	3	8013
40	0148	** GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	3	2	\$ 4	0137
41	8042	** INGENIERIA GEOTECNICA	4	0	4	8028
42	8044	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	1	2	2	
IV AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
43	0149	GEOLOGÍA APLICADA A LA MINERÍA	4	2	\$ 5	8042
44	0150	** HIDROGEOLOGÍA	4	0	4	8026
45	0151	RIESGOS GEOLÓGICOS Y CANTERAS	3	0	3	8042
46	0152	INGENIERÍA DE MINAS	3	0	3	0137
47	0153	MECÁNICA DE ROCAS	3	0	3	8028
V AÑO		VERANO				
48	0154	GEOLOGÍA DE CAMPO	1	12	\$ 5	0148
V AÑO		PRIMER SEMESTRE				
49	0155	EXPLORACIÓN Y EVALUACIÓN DE AGUAS SUBT.	4	2	5	0150
50	0156	** EXPLORACIÓN Y EXP. DE YACIMIENTOS MINER.	3	2	4	0152
51	0157	MÉTODOS DE PERFORACIÓN APLICADOS	3	2	4	0148
52	0158	LEGISLACIÓN MINERA	3	0	3	
53	0159	TRABAJO DE GRADUACIÓN I	1	4	3	
V AÑO		SEGUNDO SEMESTRE				
54	0160	MODELOS COMP. DE APLICACIÓN GEOLÓGICA	4	3	\$ 5	0072
55	0161	** TIPOLOGÍA DE YAC. DE MIN.METÁL. Y NO MET	4	0	4	0156

FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL

CARRERA: LICENCIATURA EN INGENIERÍA GEOLÓGICA M-2024

NUM.	COD.						REQUISITOS
ASIG.	ASIG.	ASIGNATURA	CLAS.	LAB.	CRED.		(COD-ASIG.)
56	0162	GEOLOGÍA ECONÓMICA	3	0	3	0137 7982	
57	8048	EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL	2	2	3	8011	
58	0163	TRABAJO DE GRADUACIÓN II	1	4	3		
TOTAL DE CRÉDITOS					217		

** MATERIA FUNDAMENTAL

\$\$ LABORATORIOS QUE DEBEN PAGARSE

NOTA:

LAS HORAS DE VERANO CORRESPONDEN A SEMESTRES DE 16 SEMANAS. DEBERAN AJUSTARSE DE ACUERDO CON LA DURACION DEL VERANO RESPECTIVO.

APROBADO POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN N° 5/2011 DEL 21 DE OCTUBRE DE 2011 MODIFICACIÓN EN SESIÓN ORDINARIA N° 10-2015 DE 16 DE OCTUBRE DE 2015. MODIFICACIONES POR EL CONSEJO ACADÉMICO EN REUNIÓN ORDINARIA N° 11-2015 REALIZADA EL 16 DE NOVIEMBRE DE 2015.

MODIFICADO EN CACAD-R-01-2021, 02-2021, DEL 5 DE ENERO DE 2021. MODIFICADO EN CACAD-R-04-2023, DEL 8 DE SEPTIEMBRE DE 2023. MODIFICADO EN CACAD-R-OR-02-2024, DEL 1 DE MARZO DE 2024.

VIGENTE A PARTIR DEL I SEMESTRE DE 2024.